

C. III. TÉTEL (15 pont) – Varianta 095

Oldjátok meg a következő feladatot:

Az R_1 és R_2 párhuzamosan kapcsolt ellenállásokat egy egyenáramú áramforrás táplál $U = 110V$ feszültségen. A két ellenálláson, $t = 100s$ idő alatt felszabaduló elektromos energia $Q = 55kJ$. Ennek az energiának $f = 1/5$ -öd része az R_1 ellenálláson, a többi pedig az R_2 ellenálláson szabadul fel. Határozzátok meg:

- a. az áramforráson áthaladó áramerősséget;
 - b. a párhuzamosan kapcsolt két ellenállás eredő ellenállását;
 - c. az egyes ellenállásokon áthaladó áramerősségeket;
 - d. az R_1 és R_2 ellenállások értékeit.
-